

(*) : Cette copie du contrôle n'est pas authentique.

Question 1

Comment ça se fait l'allocation dynamique de mémoire ?

- a- `Int *a=(int*)malloc(int*sizeof(int))`
- b- `Int *a=(int*)malloc(100*sizeof(int))`
- c- Autre.

Question 2

Cochez la bonne réponse:

```
float S=0; int i;
for(i=1;i<4;i++)
S=S+1/i;
```

- a- 1
- b- 1.83
- c- Autre.

Exercice

Qu'affichera l'écran après l'exécution de chaque programme ?

A.

```
void permutation1(float *x,float *y){
float *tmp ;
*tmp=*x ;
*x=*y ;
*y=*tmp ;
printf("dans : *x=%f *y=%f ",*x,*y) ;
}
main(){
float a=2,b=5 ;
permutation1(&a,&b) ;
printf("apres : a=%f b=%f ",a,b);
}
```

B.

```
void permutation(int x,int y){
int m ;
m=x ;
x=y ;
y=m ;
printf(" dans : %d%d ",x,y) ;
}
```

```
main(){
int a=2,b=5;
permutation(a,b);
printf("apres : %d%d ",a,b);
}
```

C.

```
int i,j,*p1,*p2;
main(){
i=3,j=5,p1=&i,p2=&j ;
printf("avant affectation : i=%d j=%d *p1=%d
*p2=%d ",i,j,*p1,*p2);
*p1=*p2;
printf("apres affectation : i=%d j=%d *p1=%d
*p2=%d ",i,j,*p1,*p2);
}
```

D.

```
int n=5,p=9;
main(){
printf("comp=%d\n ",(n==p));
printf("divi=%d\n ",p/n);
printf("divf=%f ",(float)p/(float)n);
}
```

E.

```
int fact1(int n){
int a=1,i;
for(I=1;I<N;I++){
a=a*i;
return(a);
}
int fact2(int n) {
return(n*fact2(n-1)); }
main(){
int a=5,b=0;
printf("%d!=%d\n",a,fact1(a));
printf("%d!=%d\n",a,fact2(a));
printf("%d!=%d\n",b,fact1(b));
printf("%d!=%d",b,fact2(b));
}
```